Tonkin méridional : n° 8 (*Bon*).

Voisin du *L. lancea* L., mais se montre dimorphe, plus petit, avec des feuilles stériles brièvement stipitées, pennées, des pinnules remarquablement dentées, des feuilles fertiles longuement stipitées, bipennées, les pinnules de deuxième ordre petites et entières.

35. H. LECOMTE. — **Une nouvelle station de Eriocaulon nautiliforme H. Lec., en Indo-Chine.**

Nous avons eu l'occasion de décrire, il y a quelques années[1], une forme curieuse de *Eriocaulon* à laquelle nous avons donné le nom de *Eriocaulon nautiliforme*, pour rappeler la forme de coquille enroulée que présente l'un des trois sépales de la fleur femelle. Cette plante avait été recueillie par Thorel à Bassac sur le Mékong, dans les rizières du Cambodge par Geoffray et en Cochinchine (Chaudoc) par Pierre.

Ultérieurement, nous avons retrouvé la même plante dans les récoltes de Massie au Laos. Elle se présente avec la forme qu'affectent les échantillons recueillis au Cambodge par Geoffray. Le *E. nautiliforme* paraît donc exister à la fois en Cochinchine, au Cambodge et au Laos.

Nous croyons devoir rappeler que cette espèce se distingue de toutes les autres par le développement spécial que prend l'un des sépales, transformé en une sorte de casque contenant une partie de l'ovaire dans sa cavité.

36. H. LECOMTE. — **Protéacées de l'Indo-Chine.** — La remarquable famille des *Protéacées*, surtout bien représentée, comme on le sait, en Australie et dans l'Afrique du sud, ne paraît posséder en Asie que le genre *Helicia*, dont les espèces sont répandues depuis l'Inde anglaise jusqu'au Japon.

Loureiro (*Fl. coch.*, p. 83) connaissait déjà une espèce, *H. cochinchinensis* L. L'examen des plantes contenues dans l'Her-

1. *Journ. de Bot.* (1908), p. 105, fig. 3

bier du Muséum nous en a fait connaître quatre autres pour l'ensemble de l'Indo-chine et du Siam; *Flora of British India* en signale dix pour l'Inde.

Dans les récoltes particulièrement fructueuses du voyageur Balansa, nous avons eu l'occasion de distinguer trois espèces nouvelles que nous décrivons ci-dessous :

H. Balansæ H. Lec., n. sp.

Arbor 5-6 m. alta. Folia alterna, membranacea vel sub-coriacea, glabra; petiolus gracilis (8-10 mm.); limbus oblongus vel oblongo-lanceolatus (usque ad 17 × 7 cm.), basi plus minus attenuatus, apice acuminatus, acumine obtuso. Racemi breves, ad axillas foliorum deciduorum (4-5 cm.), leviter pubescentes, pilis rufis; pedicelli (2 mm.) pilis rufis instructi, usque ad medium connati; bracteæ parvæ, pilosæ. Flores parvi, pilis rufis sparse instructi. Calyx albus, basi inflatus, ad medium cylindrico-filiformis, laminis filiformibus, apice spathulatis, demum reflexis. Glandulæ hypogynæ, liberæ, rotundatæ, glabræ. Stylus calycem æquans, stigmate clavato-oblongo. Ovarium sessile, glabrum, uniloculare, ovulis duobus ad parietem affixis. Fructus baccatus, ovoideus, apiculatus, semen unicum continens.

Tonkin : mont Bavi, n° 3803 et 3804 (*Balansa*).

Cette plante, qui se présente avec des feuilles de consistance et de forme générale très variées, se distingue de toutes les autres espèces par la maigreur de ses grappes de fleurs. Par l'aspect extérieur des formes à feuilles plus ou moins coriaces, elle pourrait être rapprochée de *H. excelsa* Bl.; mais elle en diffère par trois caractères principaux : 1° les inflorescences beaucoup plus courtes, beaucoup moins velues; de plus elles ne sont pas terminales ni subterminales; 2° l'ovaire est glabre et non velu; 3° les écailles sont libres et non connées.

Nous n'avons eu à notre disposition que deux ou trois fruits très jeunes, ce qui ne nous a pas permis d'en donner les caractères définitifs. Dans chaque fruit, nous avons trouvé une seule graine pendante, le deuxième ovule restant atrophié contre la paroi.

H. grandifolia H. Lec., n. sp.

Arbor 8-10 m. alta. Folia ampla, opposita vel subopposita, subsessilia, petiolo brevi crassoque; limbus obovatus vel obovato-spathulatus, basi

rotundatus vel auriculatus, apice acuminatus, margine supra medium serratus (24-35 cm. longus, 14-15 cm. latus). Racemi (usque ad 30 cm.) longe infra-axillares, rachi, pedicellis floribusque pubescentibus. Pedicelli breves (1,5-2 mm.), pubescentes, geminati, basi connati; bracteæ triangulares, acutæ, glabræ, quam pedicellus longiores; bracteolæ infra flores sitæ. Perianthium flavum (18 mm. diametro), sparse pilosum. Stamina 4, filamentis brevibus; antheræ (3,5 mm.) intra laminas concavas sepalorum, demum laminis reflexis exsertæ, oblongæ, biloculares, rima longitudinali dehiscentes, connectivo apiculato. Squamulæ hypogynæ, connatæ, irregulariter lobatæ, glabræ. Ovarium sessile, glabrum, ovoideum, uniloculare, ovulis duobus ad parietem affixis. Fructus ignotus.

Tonkin : vallée de Lankok, mont Bavi, n° 3805 (*Balansa*).

Cette plante, qui ne pourrait être rapprochée que de *H. javanica* Bl., s'en distingue facilement : 1° par ses feuilles très grandes, souvent opposées ; 2° par ses pédicelles floraux remarquablement courts relativement à la grandeur des fleurs; 3° par le disque urcéolé et non pas formé de pièces distinctes.

H. tonkinensis H. Lec., n. sp.

Arbor 5-6 m. alta. Folia alterna, subcoriacea, integerrima, glabra; petiolus (1 cm.) e basi alatus; limbus ovalis vel oblongus (7-8 × 3,5-4 cm.), basi attenuatus, apice acuminatus, acumine brevi, obtuso, sæpe inæqualiter ovalis et plicatus, subtus tenuiter punctatus, costa, nervis venisque utrinque prominulis. Racemi axillares, 6-7 cm. longi, foliis breviores; rachis glabra. Pedicelli (2,5-3 mm.) sparse pilosi, basi connati; bracteæ bracteolæque leviter pilosæ. Calyx albus, ante expansionem clavatus, glaber. Antheræ lineares (2-5 mm.), apice apiculatæ. Ovarium sessile, ovoideum, glabrum; stylus filiformis, strictus; stigma clavatum, sulcatum. Squamulæ 4, hypogynæ, liberæ, rotundatæ, nunquam acutæ. Fructus ignotus.

Tonkin : Bat-bac, n° 3802 (*Balansa*).

Cette plante se rapproche par l'aspect extérieur de *H. cochinchinensis* Lour. ; mais elle en diffère en réalité : 1° par ses grappes plus courtes, étagées le long des branches et non subterminales; 2° par ses rameaux qui paraissent dressés et non étalés; 3° par ses fleurs blanches et non pas jaunes ; 4° enfin par ses écailles libres, arrondies supérieurement et non pas aiguës et connées à la base.

De *H. Cumingiana* Presl, la plante d'Indo-Chine diffère

nettement : 1° par ses anthères deux fois plus longues; 2° par ses bractées très courtes ; 3° par ses grappes beaucoup moins longues; 4° par la nervation de la feuille.

H. COCHINCHINENSIS Lour. *l. c.*

Tonkin : Tien-thou, n° 5417 ; Khang-thuong, n° 1613 (*Bon*).

H. EXCELSA Bl., in *Ann. Sc. nat.*, 4e sér., I, (1834), p. 219 = Rhopala excelsa Roxb., *Fl. ind.*, ed. Carey et Wall., I, p. 365.

Laos mérid. : bassin du Sé-moun, n° 184 (*Harmand*). — Cambodge : Mékong à Oubon, n° 2793 (*Thorel*) ; Selamphao, n° 184 (*Harmand*) ; nom kmer : *Kha su khum* (fruits comestibles). — Cochinchine : monts Dinh, près Baria, n° 2855; île Phu-quoc, n° 1441 (*Pierre*).

37. H. LECOMTE. — **Deux Eriocaulon nouveaux de Corée.** — M. l'abbé Léveillé a bien voulu nous communiquer un certain nombre de *Eriocaulon* récoltés en Corée par M. l'abbé Taquet. Nous avons rencontré dans cet envoi deux espèces nouvelles que nous décrivons ci-dessous. L'une appartient au type dimère (*E. coreanum* H. Lec.) et se fait remarquer par le petit nombre de fleurs renfermées dans chaque capitule. L'autre se distingue par les bractées de l'involucre qui dépassent assez longuement le capitule (*E. Taquetii* H. Lec.).

Eriocaulon coreanum H. Lec., n. sp.

Planta minima. Folia subulata, linearia, leviter fenestrata, 1,5-2,5 cm. longa, 0,8-1 mm. lata. Pedunculi pauci, tri-costati, circiter 2 cm. longi ; vaginæ laxiusculæ, glabræ, oblique fissæ. Capitula parva, pauciflora (4), in sicco compressa, circiter 2-3 mm. lata ; bracteæ involucrantes oblongæ, membranaceæ, glabræ, virescentes, flores duplo superantes; bracteæ flores stipantes oblongæ, acutæ, uni-nerviæ, flores æquantes, glabræ. Flores masculi 2 ; sepala 2 vel 0, linearia, libera ; petalorum tubus bilobus, lobis sub apice nigro-glandulosis ; antheræ rotundatæ, nigræ. Flores fœminei 2 ; sepala libera, lanceolato-linearia, glabra, pellucida ; petala similia, sub apice nigro-glandulosa, glabra.

Quelpaert : dans les herbes humides, 1700 m. alt., n° 1738 (*Taquet*).

Cette espèce, qui appartient au type dimère, ne pourrait être rapprochée que de *E. decemflorum* Maxim. Mais de cette espèce elle diffère notablement : 1° par ses dimensions beaucoup plus petites ; 2° par le nombre des fleurs du capitule qui ne nous a jamais paru supérieur à quatre (deux mâles et deux femelles) ; 3° par la hampe, qui est triangulaire et non à quatre côtes ; 4° enfin par les bractées stipantes et par les pétales de la fleur femelle, qui sont glabres et non ciliés.

Eriocaulon Taquetii H. Lec., n. sp.

Folia pellucida, lato-linearia, obtusa, 14-15 nervia, fenestrata, 10-14 cm. longa, 7-8 mm. ad medium lata, glabra. Pedunculi complures, 5-striati, glabri, folia certe superantes, 15-20 cm. alti; vaginæ laxiusculæ, oblique fissæ, tenui-membranaceæ, pellucidæ, glaberrimæ, usque 4-5 cm. longæ. Capitula hemisphærica, glabra, disco circiter 5 mm. lato; bracteæ involucrantes stellato-patentes, discum duplo superantes, lanceolatæ, acutæ vel obtusiusculæ, tenui-membranaceæ, glabræ, pallide stramineæ; bracteæ flores stipantes glabræ, apice triangulares ; receptaculum glabrum. Flos masculus : sepala glabra in spatham antice fissam connata; petalorum tubus apice lobis brevibus, glabris; antheræ fusco-nigræ. Flos fœmineus : sepala glabra, in spatham tridentatam antice fissam connata; petala 3, glabra, lanceolato-oblonga, obtusa, sub apice glandulosa.

Quelpaert : dans les endroits humides, 600 m. alt., n° 1537 (*Taquet*).

Cette plante, qui pourrait être rapprochée des espèces *E. xeranthemoides* Van Heurk et Mueller Arg. d'une part, et de *E. xeranthemum* Mart. d'autre part, diffère de la première espèce : 1° par les sépales des fleurs femelles soudés en une spathe; 2° par les pétales des fleurs femelles glanduleux et glabres. De la deuxième espèce, elle se distingue : 1° par ses sépales soudés et non libres; 2° par ses pétales glabres ; 3° par ses feuilles beaucoup plus longues.

Enfin, à un premier examen, elle pourrait être rapprochée aussi de *E. Miquelianum* Kœr. ; mais elle en diffère très notablement : 1° par les feuilles plus larges ; 2° par les bractées relativement plus longues ; 3° par les pétales glabres ; 4° par le calice non villeux.